To receive product information, register your product online. It's quick and easy!
Log on to **http://www.chaneyinstrument.com/product_reg.htm**

LIMITED ONE YEAR WARRANTY

Chaney Instrument Company warrants that all products it manufactures to be of good material and workmanship and to be free of defects if properly installed and operated for a period of one year from date of purchase. REMEDY FOR BREACH OF THIS WARRANTY IS EXPRESSLY LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE ITEMS. Any product which, under normal use and service, is proven to breach the warranty contained herein within ONE YEAR from date of sale will, upon examination by Chaney, and at its sole option, be repaired or replaced by Chaney. In all cases, transportation costs and charges for returned goods shall be paid for by the purchaser. Chaney hereby disclaims all responsibility for such transportation costs and charges. This warranty will not be breached, and Chaney will give no credit for products it manufactures which shall have received normal wear and tear, been damaged, tampered, abused, improperly installed, damaged in shipping, or repaired or altered by others than authorized representatives of Chaney.

THE ABOVE-DESCRIBED WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, AND ALL OTHER WARRANTIES ARE HEREBY EXPRESSLY DISCLAIMED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND THE IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. CHANEY EXPRESSLY DISCLAIMS ALL LIABILITY FOR SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, WHETHER ARISING IN TORT OR BY CONTRACT FROM ANY BREACH OF THIS WARRANTY. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. CHANEY FURTHER DISCLAIMS ALL LIABILITY FROM PERSONAL INJURY RELATING TO ITS PRODUCTS TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. BY ACCEPTANCE OF ANY OF CHANEY'S EQUIPMENT OR PRODUCTS, THE PURCHASER ASSUMES ALL LIABILITY FOR THE CONSEQUENCES ARISING FROM THEIR USE OR MISUSE. NO PERSON, FIRM OR CORPORATION IS AUTHORIZED TO ASSUME FOR CHANEY ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE OF ITS PRODUCTS. FURTHERMORE, NO PERSON, FIRM OR CORPORATION IS AUTHORIZED TO MODIFY OR WAIVE THE TERMS OF THIS PARAGRAPH, AND THE PRECEDING PARAGRAPH, UNLESS DONE IN WRITING AND SIGNED BY A DULY AUTHORIZED AGENT OF CHANEY. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE.

For in-warranty repair, please contact:
Customer Care Department
Chaney Instrument Company
965 Wells Street
Lake Geneva, WI 53147

Chaney Customer Care
877-221-1252
Mon-Fri 8:00 a.m. to 4:45 p.m. CST

www.chaneyinstrument.com



This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:
1- This device may NOT cause harmful interference, and
2- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

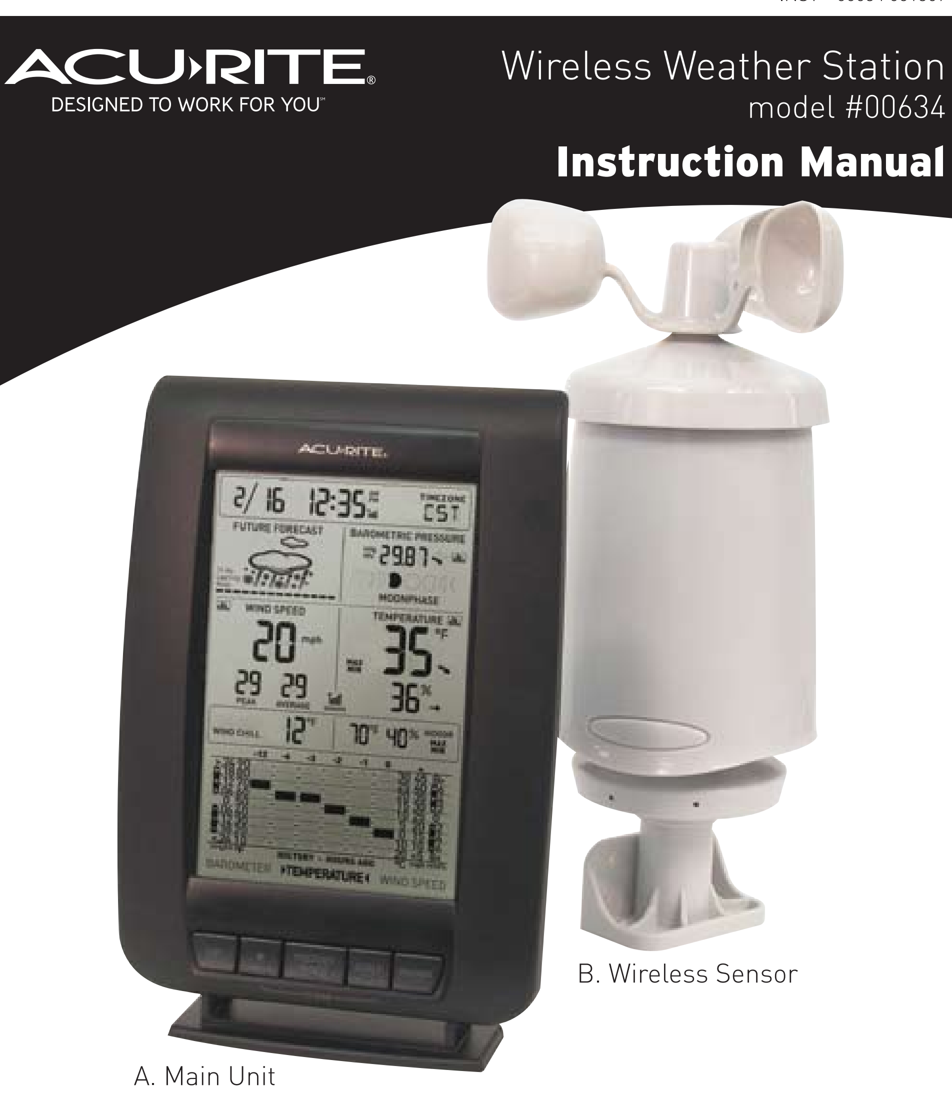
NOTE: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user authority to operate the equipment.

Patent numbers: 5,978,738; 6,076,044; 6,597,990

ACU-RITE®
DESIGNED TO WORK FOR YOU™

Wireless Weather Station
model #00634

Instruction Manual



B. Wireless Sensor

A. Main Unit

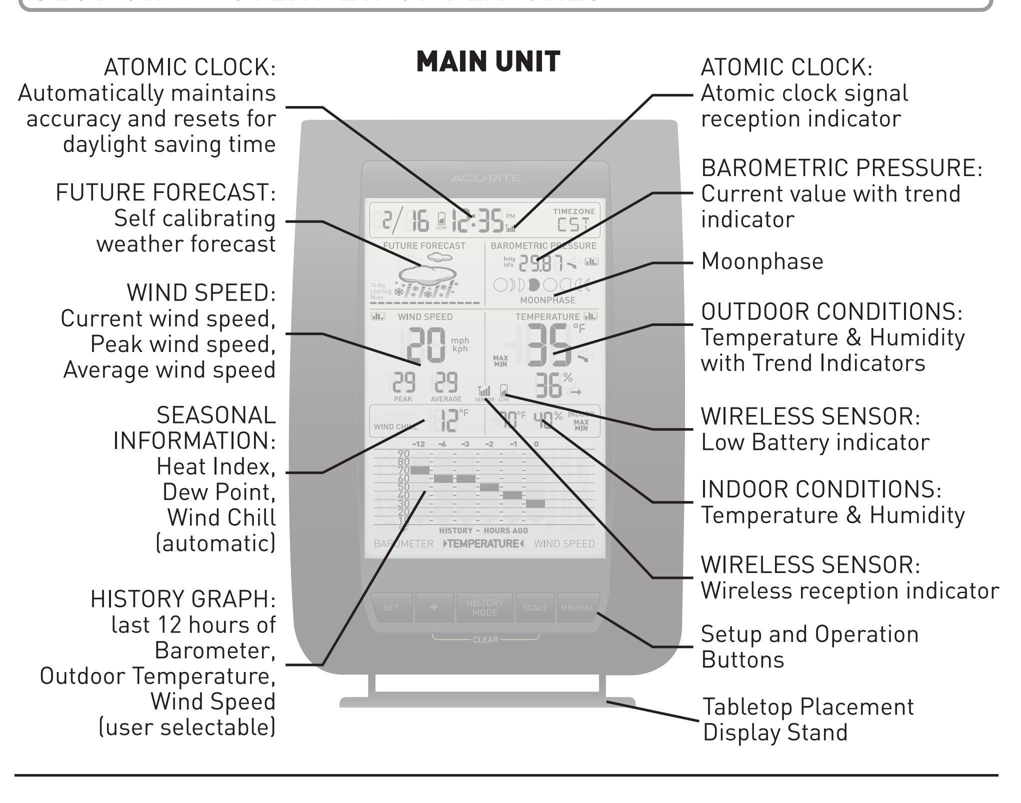
Package Contents:
(1) Main Unit (A) with stand
(1) Wireless Sensor (B) with mounting bracket

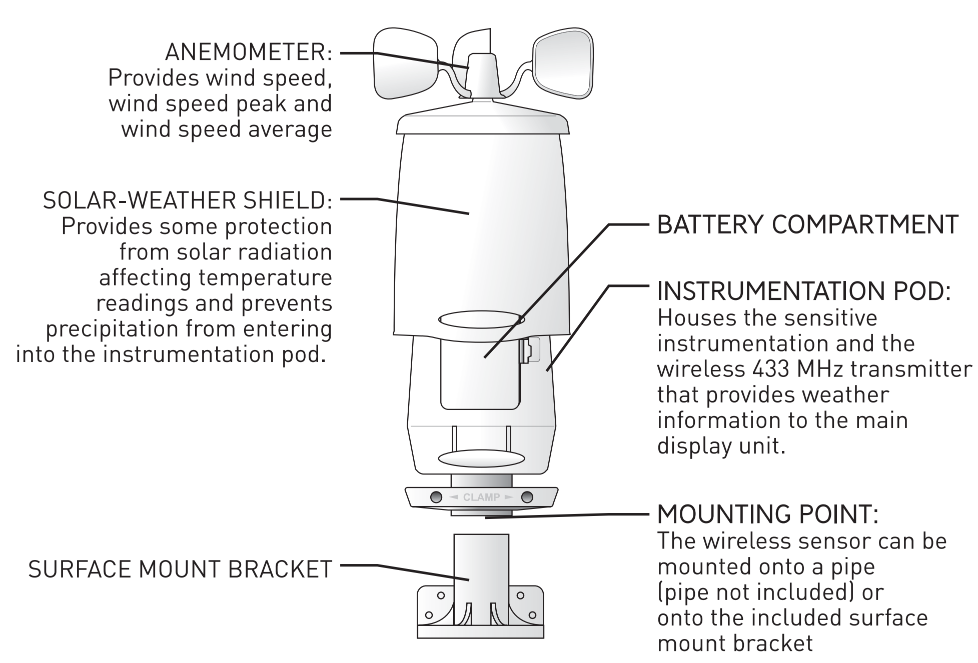
What You Need:
- Small Phillips Screwdriver
- (7) AA batteries

Thank You for purchasing this ACURITE® product. Please read this manual in it's entirety to fully enjoy the benefits and features of this product. Please keep this manual for future reference.

NOTE: A clear film is applied to the LCD at the factory that must be removed prior to using this product. Locate the clear tab and simply peel to remove.

SECTION 1 • OVERVIEW OF FEATURES





About the Atomic Clock

A clock is considered atomic if it has an accuracy of one second in a million years. Consumer clocks are considered atomic if they attain this accuracy by receiving a signal from an atomic clock. In North America, the National Institute of Standards and Technologies operates an atomic clock in Colorado which transmits the time codes via the radio station WWVB. The Acurite clock you have purchased includes a built-in receiver which picks up the signal from the WWVB station. For the best possible reception, place the main unit with the back side facing Colorado. NOTE: Due to solar radiation in the atmosphere, the atomic clock signal is weaker during the day. Most synchronization with the WWVB atomic clock signal happens at night when there is less interference.

About the Wireless Sensor

This wireless weather station features a wireless sensor that provides wind, temperature and humidity data and broadcasts this information to the main display unit. This wireless sensor will provide accurate outdoor weather conditions when placed properly. The wireless sensor contains sensitive electronic components and a balanced anemometer (for wind speed measurement). Care must be taken during setup and when considering placement to make certain the unit is not dropped or struck with any falling debris from trees or structures.

SECTION 2 • SETUP

A/B/C Wireless Selection

To allow for more than one weather station and wireless sensor network to be used in close proximity, the main unit and the wireless sensor have a small switch labeled "A B C" within the battery compartments. This switch selects one of 3 wireless modes to use, and both switches MUST be set in matching positions (either A, B, or C) for wireless communication to take place successfully.

Battery Choice & Temperature Range

Extended periods of cold temperatures (below -4ºF / -20ºC) can cause alkaline batteries to function improperly. This will cause the outdoor wireless sensor to stop transmitting temperature readings. Use lithium batteries in these low temperature conditions to ensure continued operation for wireless sensors placed outdoors. NOTE: Rechargeable batteries are not recommended due to higher operating voltages.

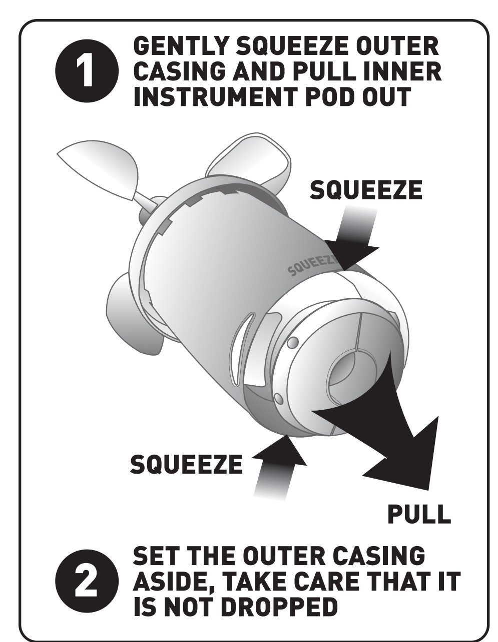
LITHIUM BATTERIES	**-40ºF** (-40ºC)	(70ºC) **158ºF**
ALKALINE BATTERIES	**-4ºF** (-20ºC)	(70ºC) **158ºF**

Install Batteries

NOTE: Install all batteries in both units within a 6 minute period to ensure proper wireless functionality. **Always install batteries into the wireless sensor FIRST.**

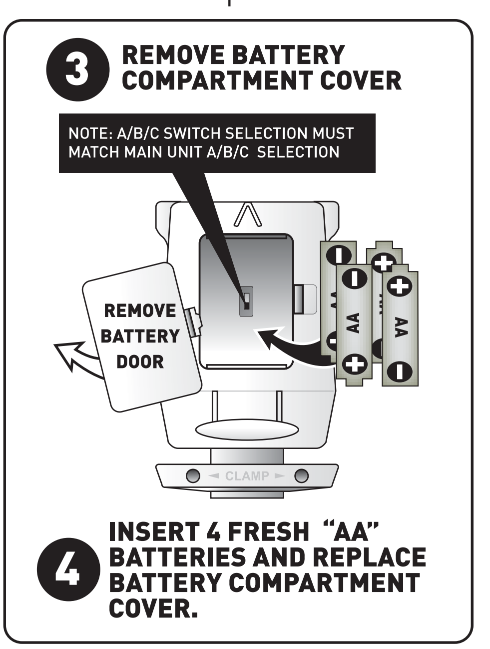
Wireless Sensor - 4 “AA” Batteries Required (not included)

1 GENTLY SQUEEZE OUTER CASING AND PULL INNER INSTRUMENT POD OUT



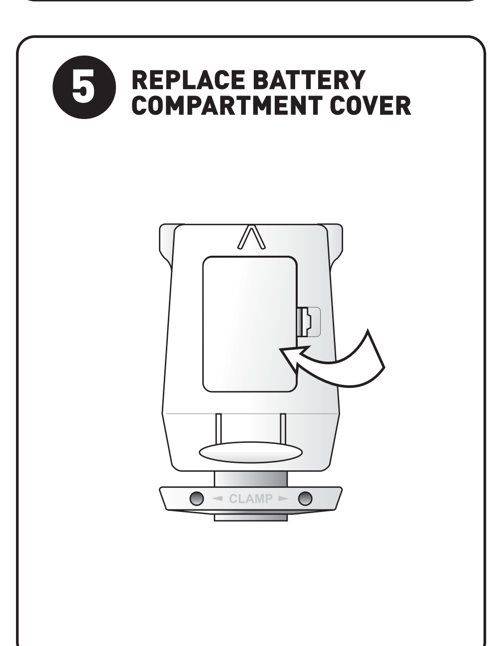
2 SET THE OUTER CASING ASIDE, TAKE CARE THAT IT IS NOT DROPPED

3 REMOVE BATTERY COMPARTMENT COVER

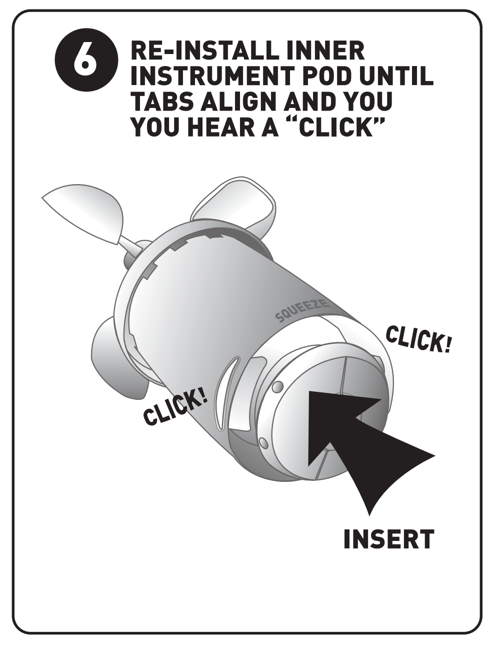


4 INSERT 4 FRESH “AA” BATTERIES AND REPLACE BATTERY COMPARTMENT COVER.

5 REPLACE BATTERY COMPARTMENT COVER



6 RE-INSTALL INNER INSTRUMENT POD UNTIL TABS ALIGN AND YOU YOU HEAR A “CLICK”

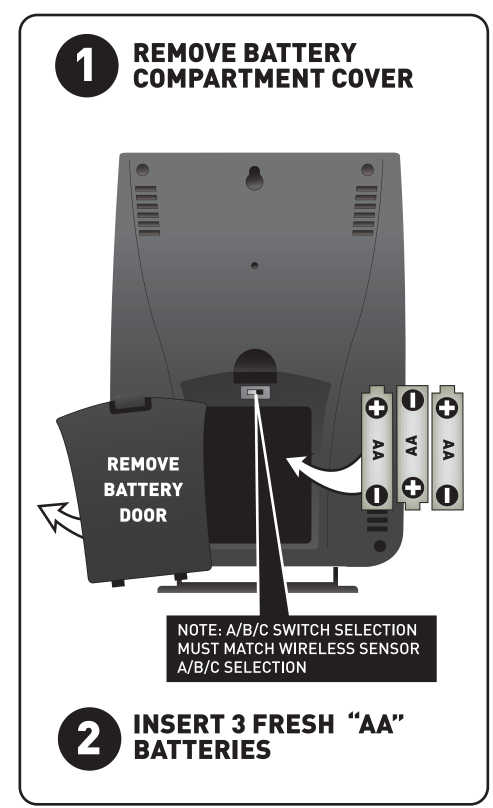


Install Batteries

NOTE: Install all batteries in both units within a 6 minute period to ensure proper wireless functionality. **Always install batteries into the wireless sensor FIRST.**

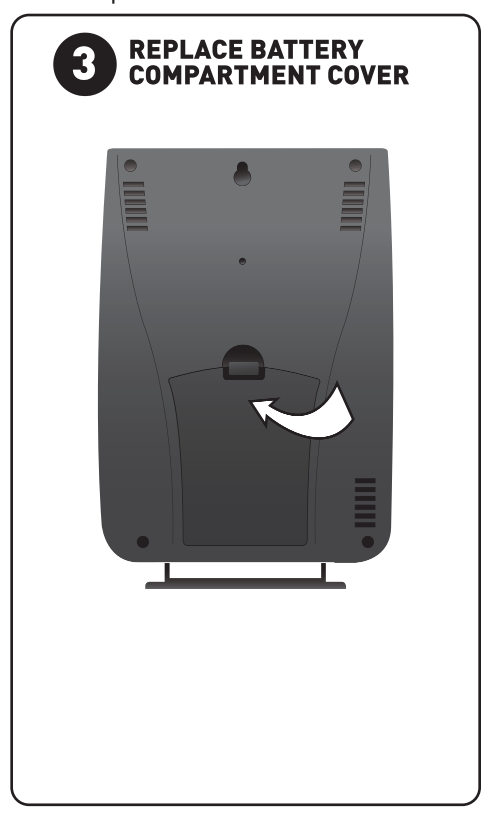
Main Unit - 3 “AA” Batteries Required (not included)

1 REMOVE BATTERY COMPARTMENT COVER



2 INSERT 3 FRESH “AA” BATTERIES

3 REPLACE BATTERY COMPARTMENT COVER



PLEASE DISPOSE OF OLD OR DEFECTIVE BATTERIES IN AN ENVIRONMENTALLY SAFE WAY AND IN ACCORDANCE WITH YOUR LOCAL LAWS AND REGULATIONS.

BATTERY SAFETY: Clean the battery contacts and also those of the device prior to battery installation. Remove batteries from equipment which is not to be used for an extended period of time. Follow the polarity (+/-) diagram in the battery compartment. Promptly remove dead batteries from the device. Dispose of used batteries properly. Only batteries of the same or equivalent type as recommended are to be used. DO NOT incinerate used batteries. DO NOT dispose of batteries in fire, as batteries may explode or leak. DO NOT mix old and new batteries or types of batteries (alkaline/standard). DO NOT use rechargeable batteries. DO NOT recharge non-rechargeable batteries. DO NOT short-circuit the supply terminals.

Main Unit : Basic Setup

After installing batteries, it is recommended that you set the clock and calendar initially. After the atomic clock signal is acquired, which may take up to 24 hours, the clock accuracy and daylight saving time changes will be automatically maintained.

To **set the clock and other preferences**, press AND HOLD the "SET" button for 5 seconds to enter into SET MODE. Once in set mode, the preference you are currently setting will blink on the display.

To **adjust** the currently selected (flashing) preference item, press the "+" button (press and HOLD to fast adjust).

To **save** your adjustments, press the "SET" button again to move on to adjusting the next preference. The preference set order is as follows:

TIME ZONE (PST MST CST EST)
DST (Daylight Saving Time ON OR OFF)
CLOCK HOUR
CLOCK MINUTE
YEAR
CALENDAR MONTH
CALENDAR YEAR

You will automatically exit SET MODE if no buttons are depressed for 30 seconds. You may enter basic setup mode again at any time by pressing AND HOLDING the "SET" button.

Main Unit : Scale Selection

The main unit is capable of displaying some values in an alternate scale mode. To switch between modes, press the "SCALE" button.

SCALE MODE 1
Temperature - ºF (fahrenheit)
Barometric Pressure- inHg (inches of mercury)
Wind Speed/Peak/Average- mph (miles per hour)

SCALE MODE 2
Temperature - ºC (Celsius)
Barometric Pressure- hPa (Hectopascal)
Wind Speed/Peak/Average- kph (kilometers per hour)

NOTE: The "WIND SPEED" history mode chart will not change to "kph" scale, it will remain displaying "mph" data.

Setup is Now Complete

The wireless sensor will soon send a signal to the main unit and the two units will be synchronized. It may take a few minutes for synchronization to be complete. If both or one of the units appear to be functioning improperly, refer to the troubleshooting section in this manual.

SECTION 3 • OPERATION



A 14 Day Learning Mode

This weather station has a patented "fourteen day learning mode" calibration process. During this learning mode the weather station will make altitude calculations that may affect the accuracy of the forecast. Once the 14 day learning mode process is complete, the learning mode icon will disappear and the weather forecast should be ready for superior operation.

14 day
Learning
Mode

B Future Forecast Icon

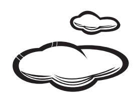
The future forecast feature automatically gives you the predicted weather forecast icon for the next 12 to 24 hours based on an advanced algorithm that analyzes barometric pressure changes and temperature. This weather forecaster will provide the most accurate forecast that a single station instrument can provide.

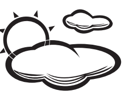
rain or snow



rain or snow

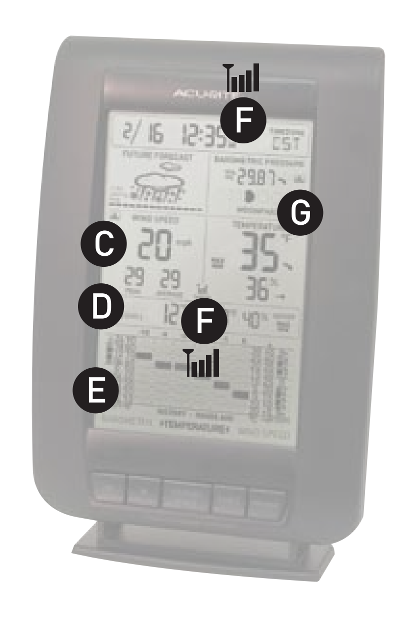








HEAVY STORM	STORMY	MOSTLY CLOUDY	PARTLY CLOUDY	MOSTLY SUNNY
heavy stormy weather conditions are forecasted when flashing	stormy conditions are forecasted next 12-24 hours	mostly cloudy conditions are forecasted next 12-24 hours	partly cloudy conditions are forecasted next 12-24 hours	mostly sunny conditions are forecasted next 12-24 hours



Ⓒ Wind Speed Data Window

This weather station features an advanced wind speed data window that provides the wind speed, the peak value and the average value.

WIND SPEED: most current wind speed reading, this value is updated every 18 seconds.

PEAK: the highest wind speed reading recorded in the last hour.

AVERAGE: the combined averaged wind speed readings from the last 2 minutes.

NOTE: The wireless sensor must be placed outdoors to observe outdoor wind speed.

Ⓓ Seasonal Window (wind chill/dew point/heat index)

This weather station features a "Seasonal" window which will automatically display the wind chill, the dew point or the heat index information when it is relevant.

less than 40ºF (4ºC)	between 41ºF - 79ºF (5ºC - 26ºC)	above 80ºF (27ºC)
WIND CHILL	**DEW POINT**	**HEAT INDEX**

Ⓔ History Mode Graphing

This weather station features a selectable history mode which will graph and display the changes for the last 12 hours (-12,-6,-3,-2,-1, 0). There are 3 selectable weather categories; Barometer (barometric pressure), Temperature or Wind Speed. Press the "HISTORY MODE" button to alternate through the 3 options. Note the graphing icon " " next to the currently selected data window.

BAROMETER: hourly reading on the hour.
TEMPERATURE: hourly (outdoor) temperature reading on the hour.
WIND SPEED: hourly wind speed AVERAGE reading.



Ⓕ Wireless Signal Reception Icons

The main unit has a signal reception icon in the outdoor wind speed/ temperature display area. If most or all four of the bars are present, wireless reception is good and no action is required. If there are a low number of "bars" present, you may experience wind speed/temperature inaccuracy. In either case, you may need to relocate the main unit or the wireless sensor.

The main unit has a signal reception icon near the atomic clock display. If the atomic clock signal bars are low, the clock may be inaccurate or may not automatically adjust for daylight saving time (DST). Refer to the troubleshooting section in this manual if you are having reception issues.

Ⓖ Moonphase

This weather station features a moonphase window which will automatically display the current moonphase, provided the calendar is set properly.

NEW	WAXING CRESCENT	1ST QUARTER	WAXING GIBBOUS	FULL	WANING GIBBOUS	3RD QUARTER	WANING CRESCENT

Main Unit : MIN/MAX Memory

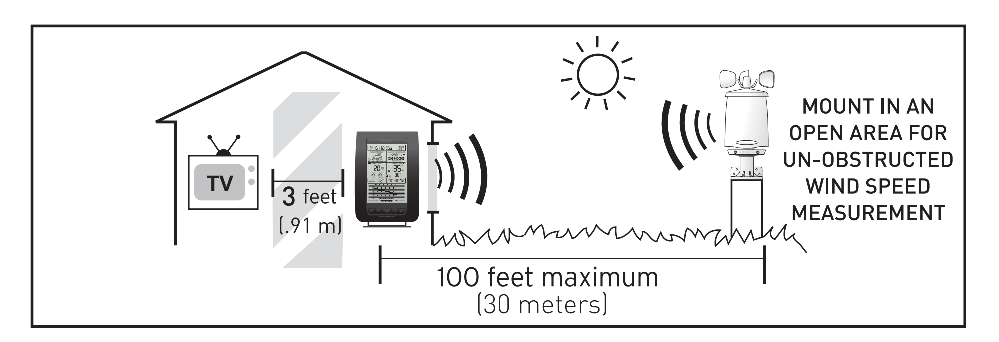
This wireless weather station features a MIN/MAX memory feature which records the MINIMUM and MAXIMUM indoor & outdoor temperature and humidity readings.

To view the MINIMUM temperature and humidity readings, press and release the "**MIN/MAX**" button. Note the "MIN" icon on the display.

To **clear** the MIN recorded values, press **and hold** the "**+**" and "**SCALE**" buttons simultaneously for 3 seconds while in the MIN view mode. Dashes will display in the display to confirm you have cleared the MIN values for outdoor temperature and indoor temperature/humidity.

To view the MAXIMUM temperature and humidity readings, press and release the "**MIN/MAX**" button. Note the "MAX" icon on the display.

To **clear** the MAX recorded values, press **and hold** the "**+**" and "**SCALE**" buttons simultaneously for 3 seconds while in the MAX view mode. Dashes will display in the display to confirm you have cleared the MAX values for outdoor temperature and indoor temperature/humidity.



Now that setup is complete and you understand how to operate the weather station, you must choose a location to place the wireless sensor and the main unit. The wireless sensor MUST be placed less than 100 feet (30 meters) away from the main unit.

This wireless weather station uses radio frequency for communication, which is susceptible to interference from other electronic devices and large metallic items or thick walls. Always place both units at least 3 feet (.91 m) away from appliances (TV, microwave, radios, etc.) or objects that may interfere with the wireless communication (large metal surfaces, thick stone walls, etc.).

Please USE EXTREME CARE when handling the wireless sensor and the main unit. The wireless sensor contains sensitive electronic components and a balanced anemometer (for wind speed measurement). Care must be taken during setup and when considering placement to make certain the unit is not dropped or struck with any falling debris from trees or structures.

USE CAUTION when utilizing tools or equipment for mounting the wireless sensor. Enlist the help of another individual when necessary.



Placement of Main Unit

Place the main unit in a dry area free of dirt and dust. To help ensure an accurate indoor temperature measurement, be sure to place the main unit out of direct sunlight, and away from any heat sources or vents in your home. For the best atomic clock signal reception, place the main unit with the back side facing the state of Colorado.

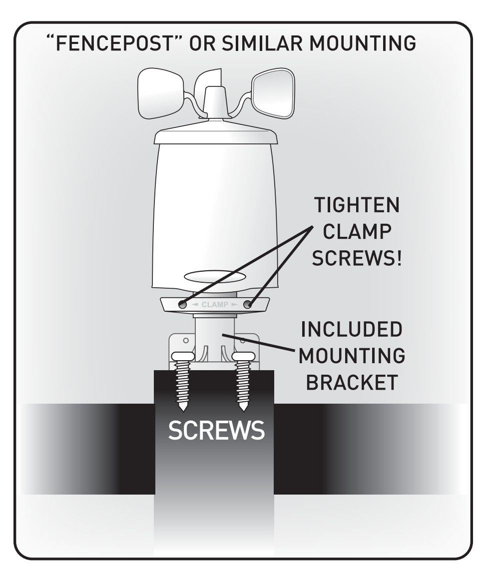
There are 2 placement options for the main unit. You may hang the main unit on a wall using the integrated hang hole. Alternatively, you may place the main unit on a table top or other flat surface using the included detachable table top display stand.

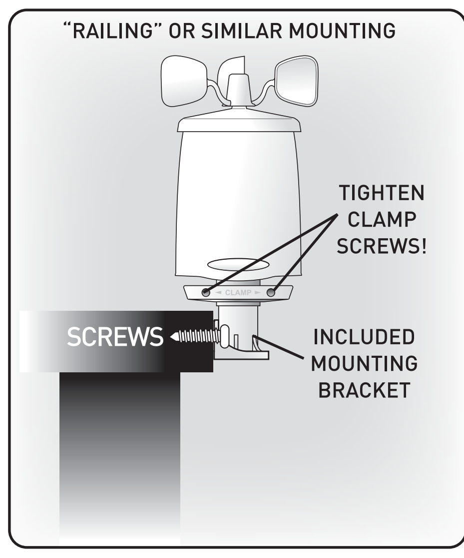


Placement of Sensor

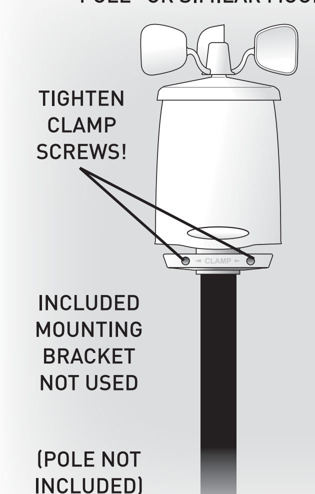
The wireless sensor MUST BE MOUNTED OUTDOORS to observe outdoor temperature/humidity/wind speed and relay the information to the main unit display. The wireless sensor must be placed less than 100 feet (30 m) from the main unit.

The wireless sensor **must be mounted securely. It is advised that the wireless sensor be mounted well above and away from all obstructions** to report the wind speed accurately. There are three main mounting options to consider:









Mount the sensor onto a 3/4" schedule 40 (25.8 mm O.D.) pipe (not included). PVC plastic pipe is recommended over a metallic pipe due to lower risk of lightening strikes.

Insert the pole completely into the bottom of the wireless sensor. Tighten the "CLAMP" screws securely to make certain the wireless sensor will not fall or slide off of the pole in high winds.

Use caution when installing sensor or erecting the pole. Do not install during electrical storms. Do not place pole or sensor near electrical transmission lines or electrical equipment.

Measurement Ranges

Temperature
Main Unit: 32ºF to 122ºF / 0ºC to 50ºC
Wireless Sensor: -40ºF to 158ºF / -40ºC to 70ºC

Humidity
Main Unit: 16% to 98% Relative Humidity
Wireless Sensor: 1% to 99% Relative Humidity

Wind Speed
Wireless Sensor: 0 to 100 m.p.h. / 0 to 161 kph

Specifications

Power Requirements
Main Unit: 3 x “AA” alkaline or lithium batteries
Wireless Sensor: 4 x “AA” alkaline or lithium batteries

Atomic Clock
Frequency: WWVB 60Khz
Synchronizes Daily

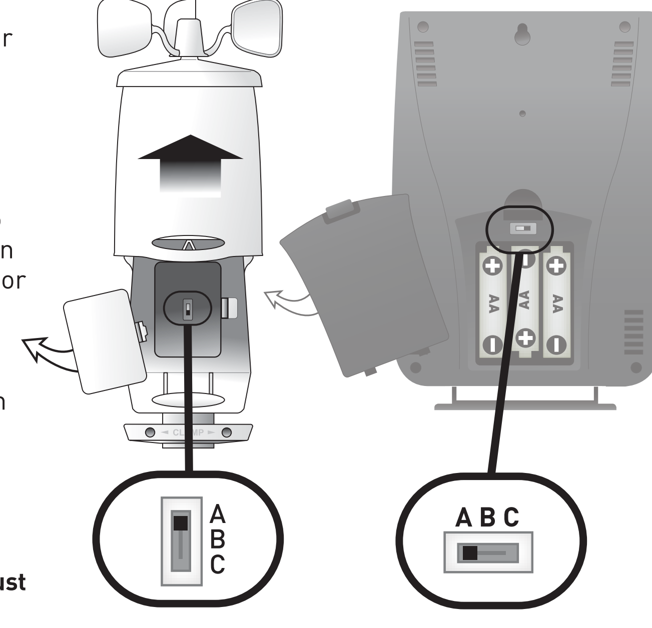
Wireless Communication 433 MHz Radio Frequency-Transmission every 18 seconds

Set Wireless ID

This wireless thermometer uses long range 433mhz radio frequency for communication.

In the event that you have reception problems due to interference, both the main unit and the wireless sensor have a selectable wireless ID. The ID switches are located within the battery compartments of the main unit and the wireless sensor.

You may choose A, B or C; but both the **main unit and the wireless sensor ID's must match** for successful synchronization.



Both wireless ID’s must match

Troubleshooting

Problem	Possible Solution
Bad **Wireless Sensor** Reception no bars	Relocate the main unit and/or the wireless sensor. Both units must be within 100 feet (30 m) from each other. Make sure both units are placed at least 3 feet (.91 m) from other electronic appliances and devices that may interfere with the wireless communication (such as TV’s, microwaves, computers etc). NOTE: It may take up to 20 minutes for the main unit to re-synchronize with the sensor when batteries are replaced. **Use lithium batteries in sensor when temperature is below -4ºF (-20ºC).**
Bad **Atomic Clock** Reception no bars	Rotate the wireless sensor 90º on its mounting point. Make certain there are no large stone or metallic surfaces disrupting the signal line-of-sight to the state of Colorado. Make sure the main unit and wireless sensor are placed at least 3 feet (.91 m) from other electronic appliances and devices that may interfere with the wireless communication (such as TV’s, microwaves, computers etc). Large metallic surfaces will interfere with the atomic clock signal.
No Wireless Sensor Data (no communication) no bars and flashing antenna icon	If wireless reception is bad (no bars), see “Bad Reception” section above. The wireless ID setting on each unit must match for all units to communicate properly. See “Set Wireless ID” on the previous page.
Main Unit Display Not Working	Make certain that the batteries are installed correctly and that they are contacting the terminals. Make certain all contacts are clean. The batteries may need replacing.



Please DO NOT return product to the retail store.
For technical assistance and product return information, please call Customer Care: **877-221-1252** Mon. - Fri. 8:00 A.M. to 4:45 P.M. (CST)
www.chaneyinstrument.com

Pour obtenir de l'information sur ce produit, enregistrez votre produit en ligne. C'est rapide et facile! Enregistrez-vous au **http://www.chaneyinstrument.com/product_reg.htm**

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN
Chaney Instrument Company garantit tous les produits qu'elle manufacture comme provenant de bons matériaux et de main-d'œuvre qualifiée, et qu'ils sont libres de défauts s'ils sont installés et opérés adéquatement, pendant une période d'un an à partir de la date d'achat. LE RECOURS À CETTE GARANTIE EST EXPRESSÉMENT LIMITÉ À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DES ITEMS DÉFECTUEUX. Tout produit qui, dans des conditions d'utilisation et de service normales, se révèle avoir subi un bris sous la présente garantie à l'intérieur D'UNE ANNÉE à partir de la date d'achat sera, après examen par Chaney et à son seul jugement, réparé ou remplacé par Chaney. Dans tous les cas, les coûts reliés au transport des items retournés devront être payés par l'acheteur. Chaney n'assume aucune responsabilité pour ces frais et charges reliés au transport. Cette garantie ne s'appliquera pas, et Chaney ne donnera aucun crédit pour des produits manufacturés par elle qui auront subi de l'usure normale, auront été endommagés, modifiés, brisés, mal installés, endommagés pendant leur transport ou auront été altérés par toute autre personne que les représentants autorisés de Chaney.

LA GARANTIE DÉCRITE CI-DESSUS EST EXPRESSÉMENT EN LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, ET TOUTES AUTRES GARANTIES SONT PAR LA PRÉSENTE EXPRESSÉMENT DÉSAVOUÉES, INCLUANT ET SANS LIMITATION LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET LA GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR POUR UN BUT PARTICULIER. CHANEY DÉSAVOUE EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES SPÉCIAUX, CONSÉQUENTIELS OU INCIDENTAIRES PROVENANT DE DÉLITS OU DE CONTRATS DE TOUT BRIS DE CETTE GARANTIE. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE DOMMAGES INCIDENTAIRES OU CONSÉQUENTIELS, DONC LA LIMITATION OU EXCLUSION CI-DESSUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. CHANEY NE PEUT NON PLUS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUTE RESPONSABILITÉ EN RAPPORT AVEC DES BLESSURES PERSONNELLES RELATIVES À SES PRODUITS, DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI. PAR L'ACCEPTATION DE TOUT ÉQUIPEMENT OU PRODUIT CHANEY, L'ACHETEUR ASSUME TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES CONSÉQUENCES PROVENANT DE LEUR UTILISATION OU DE LEUR MAUVAISE UTILISATION. AUCUNE PERSONNE, FIRME OU CORPORATION N'EST AUTORISÉE À ASSUMER POUR CHANEY QUELQUE AUTRE RESPONSABILITÉ EN RAPPORT AVEC LA VENTE DE SES PRODUITS. DE PLUS, AUCUNE PERSONNE, FIRME OU CORPORATION N'EST AUTORISÉE À MODIFIER OU À RENONCER AUX TERMES DU PRÉSENT PARAGRAPHE ET DU PARAGRAPHE PRÉCÉDENT, À MOINS QUE CE NE SOIT FAIT PAR ÉCRIT ET CONTRESIGNÉ PAR UN AGENT DÛMENT AUTORISÉ PAR CHANEY. CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES, ET VOUS POUVEZ ÉGALEMENT BÉNÉFICIER D'AUTRES DROITS, LESQUELS VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE.

Pour les réparations sous garantie, veuillez contacter :
Service à la clientèle
Chaney Instrument Company
965 rue Wells
Lake Geneva, WI 53147

Service à la clientèle Chaney
877-221-1252
Lun-Ven 8:00 à 16:45 HNC
www.chaneyinstrument.com



Cet appareil est conforme avec la partie 15 des règlements de la FCC. Son opération est sujette aux deux conditions suivantes :
1- Cet appareil NE PEUT causer d'interférence nocive, et
2- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant l'interférence pouvant causer une opération non désirée.

NOTE : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites d'un appareil digital de Classe B, en vertu de la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues afin de fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives pour une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie d'ondes radio et, s'il n'est pas installé et utilisé en accord avec les instructions, il peut causer des interférences nocives dans les communications radio. Cependant, il n'y a pas de garantie que les interférences ne se produiront pas dans une installation donnée. Si cet équipement cause des interférences nocives dans la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger l'interférence par l'une ou l'autre des mesures suivantes :
- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise de courant différente de celle où le récepteur est branché.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

NOTE : Le manufacturier n'est responsable d'aucune interférence radio/télévision causée par des modifications non autorisées à cet équipement. De telles modifications pourraient obliger l'utilisateur à renoncer à opérer l'équipement.

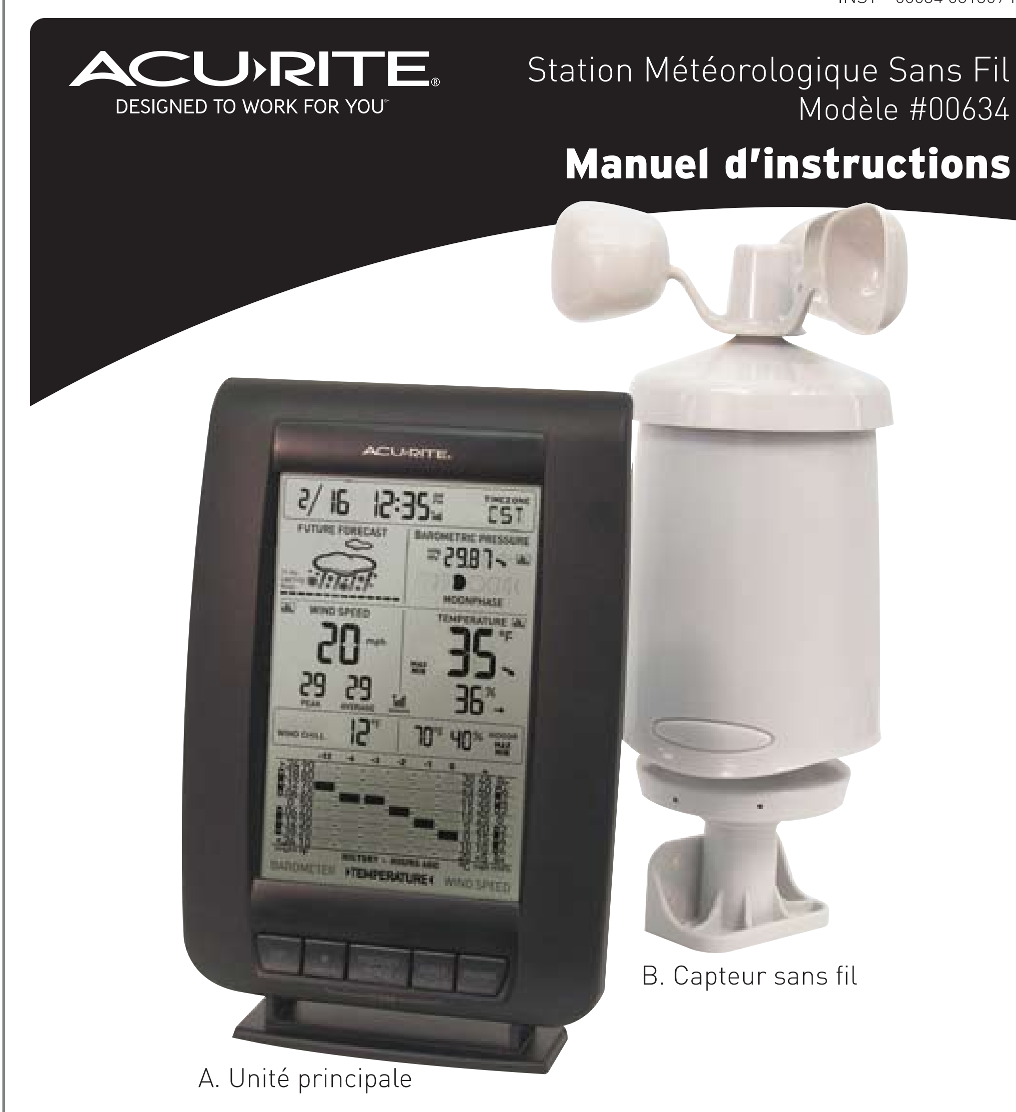
Numéros de brevets : 5, 978,738; 6,076,044; 6,597,990

INST - 00634 081309 FR

ACU-RITE®
DESIGNED TO WORK FOR YOU™

Station Météorologique Sans Fil
Modèle #00634

Manuel d'instructions



B. Capteur sans fil

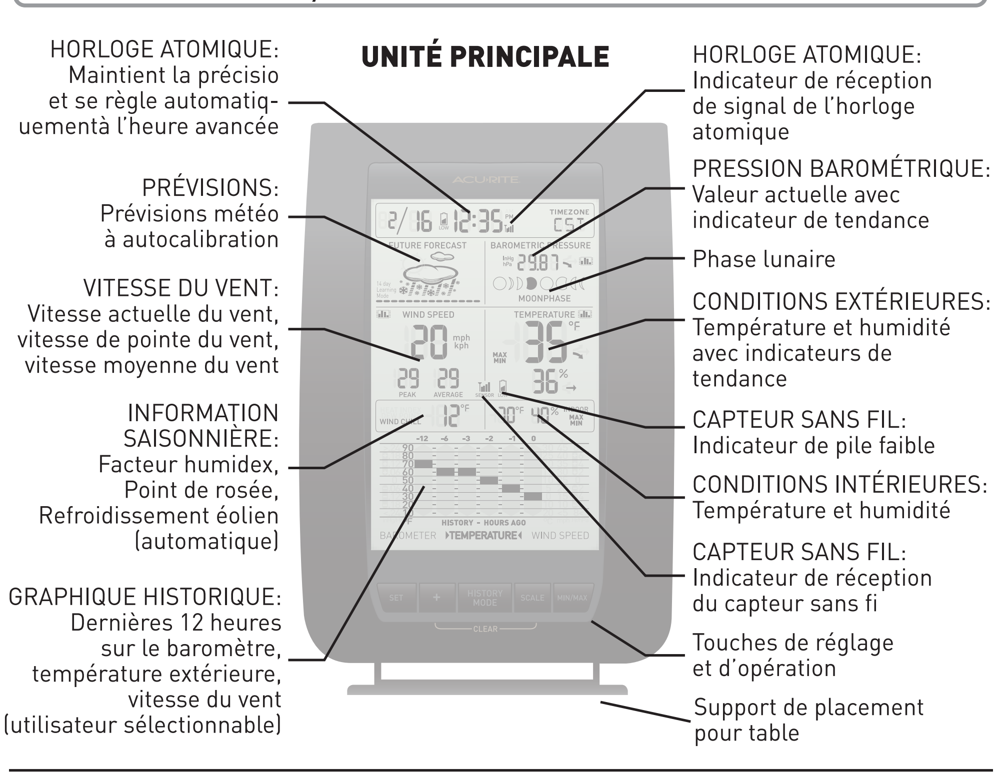
A. Unité principale

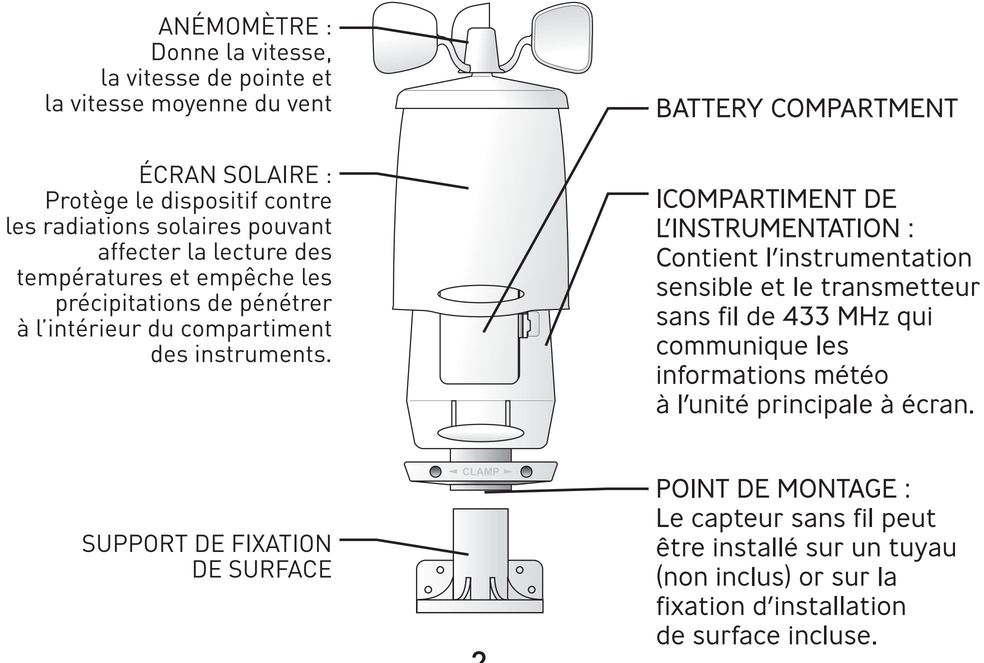
L'emballage contient :
(1) Unité principale (A) avec socle
(1) Capteur sans fil (B) avec fixation

Ce dont vous aurez besoin :
- Petit tournevis Phillips
- (7) piles AA

Merci d'avoir acheté ce produit ACURITE®Veuillez lire ce manuel en entier afin de profiter pleinement de toutes les fonctionnalités et avantages de ce produit. Veuillez conserver ce manuel pour référence future.

NOTE : Une pellicule transparente a été appliquée à l'usine sur l'écran à cristaux liquides. Cette pellicule doit être enlevée avant d'utiliser ce produit. Repérez la languette transparente et retirez-là simplement en tirant dessus.





À propos de l'Horloge Atomique

Une horloge est considérée comme étant atomique si elle a une précision d'une seconde par million d'années. Les horloges destinées aux consommateurs sont considérées comme étant atomiques si elles atteignent ce niveau de précision par l'entremise d'un signal reçu d'une horloge atomique. En Amérique du Nord, le « National Institute of Standards and Technologies » opère une horloge atomique qui transmet les codes horaires via la station de radio WWVB. L'horloge ACURITE que vous avez achetée inclut un récepteur intégré qui détecte le signal émis par la station WWVB. Afin d'obtenir la meilleure réception possible, placez l'arrière de l'unité principale en direction du Colorado. NOTE : En raison des radiations solaires contenues dans l'atmosphère, le signal de l'horloge atomique est plus faible le jour. La synchronisation avec le signal WWVB de l'horloge atomique survient généralement la nuit, lorsqu'il y a moins d'interférence.

À propos du capteur sans fil

Cette station météo sans fil comprend un capteur sans fil qui recueille les données relatives au vent, à la température et à l'humidité et les retransmet à l'unité principale. Ce capteur sans fil fournira des données précises des conditions météo extérieures lorsque disposé adéquatement. Le capteur sans fil contient des composantes électroniques sensibles et un anémomètre équilibré (pour mesurer la vitesse du vent). Il est important de l'installer soigneusement et de s'assurer que le capteur ne tombe pas et soit à l'abri d'éventuels débris provenant d'arbres ou d'autres structures lorsqu'on décide de l'endroit où le placer.

SECTION 2 • INSTALLATION

Sélection sans fil A/B/C

Afin de permettre l'installation de plus d'une station météo et d'un réseau de capteurs sans fil et l'utilisation de ceux-ci à proximité immédiate les uns des autres, l'unité principale et le capteur sans fil sont munis d'un commutateur identifié « A B C » à l'intérieur de leur compartiment de piles. Ce commutateur permet de sélectionner celui des 3 modes sans fil à utiliser et les deux commutateurs DOIVENT être à la même position (soit A, B ou C) afin que la communication sans fil puisse avoir lieu avec succès.

Choix des piles et plages de température

Les périodes prolongées de températures froides (en bas de -4oF / -20oC) peuvent causer un mauvais fonctionnement des piles alcalines. Ceci empêchera le capteur sans fil extérieur de transmettre les températures relevées. Utilisez des piles au lithium lors de ces conditions de basses températures afin d'assurer le fonctionnement continu des capteurs sans fil placés dehors. NOTE : Les piles rechargeables ne sont pas recommandées étant donné leur voltage d'opération plus élevé.

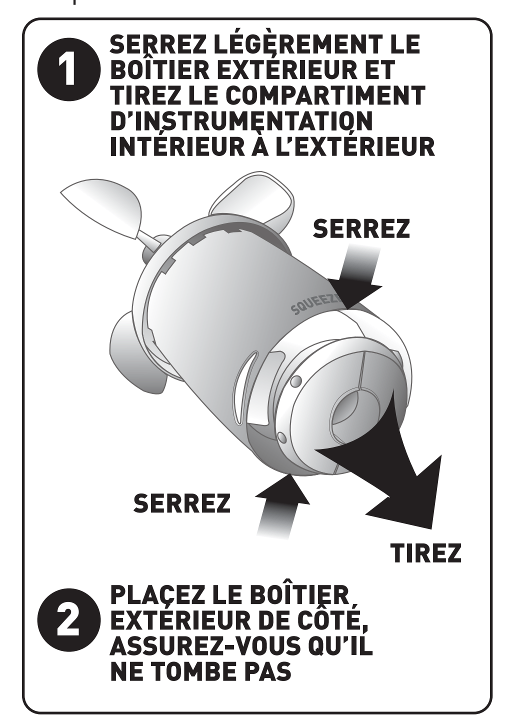
LITHIUM BATTERIES	**-40ºF** (-40ºC)	(70ºC) **158ºF**
ALKALINE BATTERIES	**-4ºF** (-20ºC)	(70ºC) **158ºF**

Installation des Piles

NOTE : Installez toutes les piles dans les deux unités à l’intérieur d’une période de 6 minutes afin d’assurer les fonctionnalités correctes du capteur sans fil. Installez toujours les piles du capteur sans fil EN PREMIER.

Capteur Sans Fil - 4 Piles «AA» requises (non incluses)

1 SERREZ LÉGÈREMENT LE BOÎTIER EXTÉRIEUR ET TIREZ LE COMPARTIMENT D’INSTRUMENTATION INTÉRIEUR À L’EXTÉRIEUR



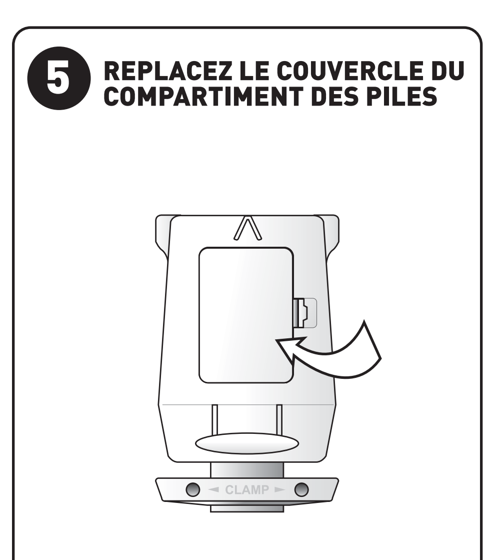
2 PLAÇEZ LE BOÎTIER EXTÉRIEUR DE CÔTÉ, ASSUREZ-VOUS QU’IL NE TOMBE PAS

3 RETIREZ LE COUVERCLE DU COMPARTIMENT DES PILES



4 INSÉREZ 4 PILES «AA» NEUVES ET REPLACEZ LE COUVERCLE DU COMPARTIMENT

5 REPLACEZ LE COUVERCLE DU COMPARTIMENT DES PILES



6 RÉINSTALLEZ LE COMPARTI-MENT D’ INSTRUMENTATION DE FAÇON À CE QUE LES LANGÚETTES SOIENT ALIG-NÉES ET VOUS ENTENDREZ UN DÉCLIC.

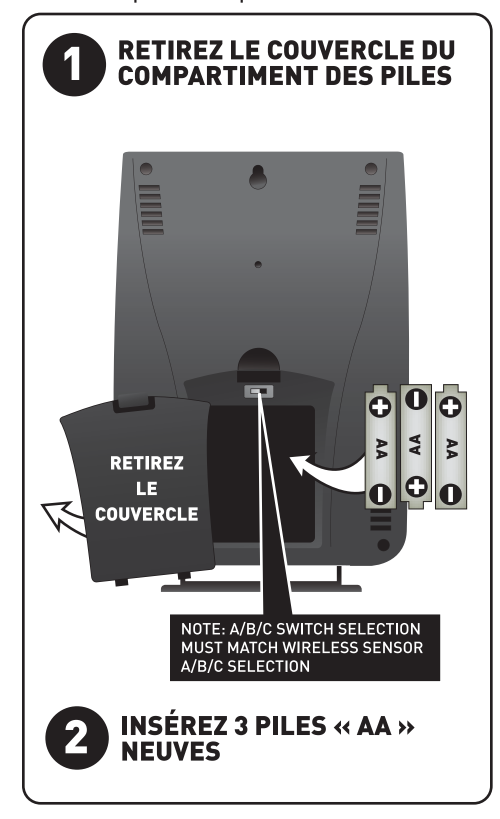


Installation des Piles

NOTE : Installez toutes les piles dans les deux unités à l’intérieur d’une période de 6 minutes afin d’assurer les fonctionnalités correctes du capteur sans fil. Installez toujours les piles du capteur sans fil EN PREMIER.

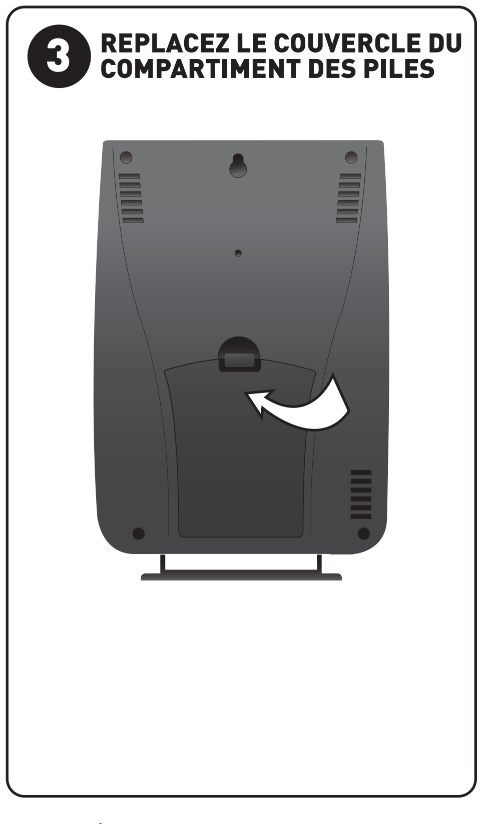
Unité principale – 3 Piles «AA» requises (non incluses)

1 RETIREZ LE COUVERCLE DU COMPARTIMENT DES PILES



2 INSÉREZ 3 PILES « AA » NEUVES

3 REPLACEZ LE COUVERCLE DU COMPARTIMENT DES PILES



VEUILLEZ DISPOSER DES PILES USAGÉES OU DÉFECTUEUSES DE FAÇON SÉCURITAIRE POUR L’ENVIRONNEMENT ET EN ACCORD AVEC VOS LOIS ET RÈGLEMENTS LOCAUX

SÉCURITÉ DES PILES : Nettoyez les contacts des piles de même que ceux du dispositif avant d’installer les piles. Retirez les pils de l’équipement s’il n’est pas utilisé pendant une période prolongée. Suivez le diagramme de polarité (+/-) à l’intérieur du compartiment des piles. Retirez rapidement les piles à plat du dispositif. Disposez des piles usagées de façon appropriée. Seules des piles du même type ou de type équivalent à celles recommandées peuvent être utilisées. NE PAS incinérer les piles usagées. NE PAS jeter les piles au feu, car elles peuvent exploser ou couler. NE PAS mélanger de piles usagées avec des neuves ou utiliser des piles de différents types (alcaline/standard). NE PAS utiliser de piles rechargeables. NE PAS recharger les piles non rechargeables. NE PAS court-circuiter les terminaux d’approvisionnement.

Unitéprincipale: Installation de base

Après avoir installé les piles, il est recommandé de commencer par régler l'horloge et le calendrier. Une fois le signal de l'horloge atomique détecté, ce qui peut prendre jusqu'à 24 heures, la précision de l'horloge et les changements de l'heure normale à l'heure avancée seront automatiquement maintenus.

Afin de régler l'horloge et les autres préférences, appuyez ET MAINTENEZ ENFONCÉ la touche « SET » pendant 5 secondes afin d'accéder au mode de réglage (« SET MODE »). Une fois dans le mode de réglage, la préférence que vous serez en train de régler clignotera à l'écran.

Afin d'ajuster la préférence sélectionnée (celle qui clignote), appuyez sur la touche « + » (appuyez et maintenez enfoncée pour ajustement rapide).

Pour sauvegarder vos ajustements, appuyez sur la touche « SET » à nouveau; vous passerez ensuite à la préférence suivante. L'ordre des préférences est présenté comme suit :

FUSEAU HORAIRE (PST MST CST EST)
DST (Heure avancée ON ou OFF)
HEURE DE L'HORLOGE
MINUTES DE L'HORLOGE
ANNÉE
MOIS DU CALENDRIER
ANNÉE DU CALENDRIER

Vous sortirez automatiquement du mode de réglage (« SET MODE ») si aucune touche n'est enfoncée pendant 30 secondes. Vous pouvez accéder à nouveau au mode de réglage de base à n'importe quel moment en appuyant et EN MAINTENANT ENFONCÉE la touche « SET ».

Unité principale: Sélection de l'échelle

The main unit is capable of displaying some values in an alternate scale mode. To switch between modes, press the "SCALE" button.

ÉCHELLE NO. 1 – Américaine standard
Température - ºF (Fahrenheit)
Pression barométrique - inHg (pouces de mercure)
Vitesse du vent/Vitesse de pointe/Vitesse moyenne - mph (milles à l'heure)

ÉCHELLE NO. 2 – Impériale standard
Température - ºC (Celsius)
Pression barométrique - hPa (Hectopascal)
Vitesse du vent/Vitesse de pointe/Vitesse moyenne - kph (kilomètres à l'heure)

NOTE : Le tableau dans le mode historique de vitesse du vent (« WIND SPEED ») ne changera pas pour l'échelle « kph » (kilomètres à l'heure), mais demeurera affiché en données « mph » (milles à l'heure).

Les réglages sont maintenant complétés

Le capteur sans fil enverra bientôt un signal à l'unité principale et les deux unités seront synchronisées. La synchronisation peut prendre quelques minutes avant d'être complétée. Si les deux ou l'une ou l'autre des unités semble mal fonctionner, référez-vous à la section Dépannage du présent manuel.

SECTION 3 • OPÉRATION



Ⓐ Mode d'apprentissage de 14 jours

Cette station météo comprend un procédé de calibration breveté désigné par l'expression « mode d'apprentissage de quatorze jours ». Pendant ce mode d'apprentissage, la station météo fera des calculs d'altitude qui pourraient affecter la précision des prévisions. Une fois le procédé d'apprentissage de 14 jours terminé, l'icône de mode d'apprentissage disparaîtra et les prévisions météo devraient être prêtes pour une opération optimale.

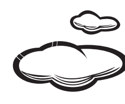
14 day
Learning
Mode

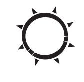
Ⓑ Icône des prévisions futures

La fonction de prévision future montrera l'icône de la température prévue pour les prochaines 12 à 24 heures basée sur un algorithme avancé qui analyse les changements de la pression barométrique et de la température. Cette fonction vous donnera la prévision la plus précise qu'une station à instrumentation simple puisse fournir.

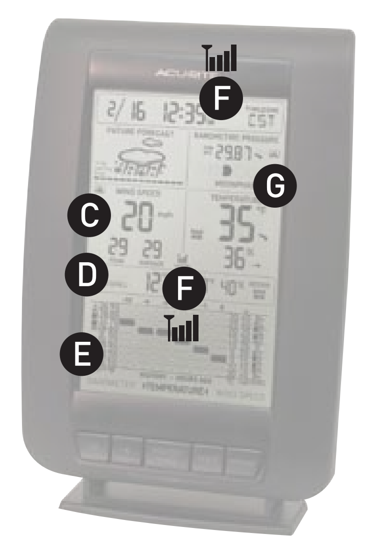
Pluie ou neige

Pluie ou neige





ORAGE FORT	ORAGE	PLUTÔT NUAGEUX	PARTIELLEMENT NUAGEUX	PLUTÔT ENSOLEILLÉ
conditions d'orage fort prévues lorsque cette indication clignote	conditions d'orage prévues pour les prochaines 12-24 heures	conditions plutôt nuageuses prévues pour les prochaines 12-24 heures	conditions partiellement nuageuses prévues pour les prochaines 12-24 heures	conditions plutôt ensoleillées prévues pour les prochaines 12-24 heures



Ⓒ Fenêtre des données sur la vitesse du vent

Cette station météo comprend une fenêtre donnant des données avancées sur la vitesse du vent, sa vitesse de pointe et sa vitesse moyenne.

WIND SPEED (VITESSE DU VENT) : lecture de la vitesse du vent la plus actuelle; cette valeur est mise à jour à toutes les 18 secondes.

PEAK (VITESSE DE POINTE) : plus haute lecture de la vitesse du vent enregistrée pendant l'heure précédente.

AVERAGE (VITESSE MOYENNE) : vitesse moyenne combinée des lectures de vent des 2 dernières minutes.

NOTE : Le capteur sans fil doit être placé à l'extérieur afin de pouvoir observer la vitesse des vents à l'extérieur.

Ⓓ Fenêtre saisonnièr (refroidissement éolien/point de rosée/facteur humidex)

Cette station météo comprend une fenêtre dite « saisonnière » qui affichera automatiquement le facteur de refroidissement éolien, le point de rosée ou le facteur humidex lorsqu'applicable.

moins de 40ºF (4ºC) REFROIDISSEMENT ÉOLIEN	**entre 41ºF et 79ºF (5ºC et 26ºC) POINT DE ROSÉE**	**plus de 80ºF (27ºC) FACTEUR HUMIDEX**

Ⓔ Mode historique graphique

Cette station météo comprend un mode historique sélectionnable qui affichera, sous forme de graphique, les changements survenus au cours des dernières 12 heures (-12, -6, -3, -2, -1, 0). Il y a trois catégories de données sélectionnables, soit Baromètre (pression barométrique), Température ou Vitesse des Vents. Appuyez sur la touche « HISTORY MODE » (Mode historique) pour naviguer d'une catégorie à l'autre. Notez l'icône graphique " " à côté de la fenêtre de données sélectionnée.

BAROMÈTRE : Lecture une fois l'heure, aux heures.
TEMPÉRATURE : Lecture de température (extérieure) une fois l'heure, aux heures.
VITESSE DES VENTS : Lecture de la vitesse MOYENNE des vents une fois l'heure.

Ⓕ Icône de réception de signal sans fil

L'unité principale possède une icône de réception de signal située dans la zone d'affichage de la vitesse des vents/température. Si la majorité des quatre barres sont présentes, la réception sans fil est bonne et vous n'avez rien à faire. Si cependant un faible nombre de barres sont présentes, vous pourriez connaître une précision déficiente des lectures de vitesse des vents/température. Si c'est le cas, vous devrez probablement relocaliser l'unité principale ou le capteur sans fil.

L'unité principale possède une icône de réception de signal près de la zone d'affichage de l'horloge atomique. Si les barres du signal de l'horloge atomique sont basses, l'horloge peut être imprécise ou peut ne pas s'ajuster automatiquement lors du passage à l'heure normale ou avancée. Référez-vous à la section Dépannage du présent manuel si vous éprouvez des problèmes de réception.

Ⓖ Phase lunaire

Cette station météo comprend une fenêtre des phases lunaires qui affichera automatiquement la phase lunaire en cours, à condition que le calendrier soit réglé adéquatement.

							
NOUVELLE LUNE	PREMIER CROISSANT	1ER QUARTIER	LUNE GIBBEUSE CROISSANTE	PLEINE LUNE	LUNE GIBBEUSE DÉCROISSANTE	DERNIER QUARTIER	DERNIER CROISSANT

Unité Principale : Mémoire MIN/MAX

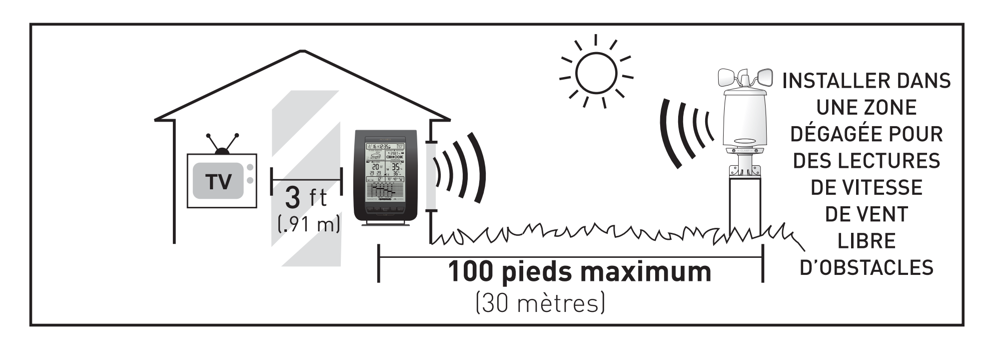
Cette station météo comprend une fonctionnalité de mémoire MIN/MAX qui enregistre les lectures MINIMUM et MAXIMUM de températures et d'humidité pour l'extérieur et l'intérieur.

Pour afficher les lectures MINIMUM de température et d'humidité, enfoncez et relâchez la touche « MIN/MAX ». Notez l'icône « MIN » qui s'affiche à l'écran.

Pour effacer les valeurs MIN enregistrées, appuyez et maintenez les touches « + » et « SCALE » (échelle) simultanément pendant 3 secondes pendant que vous vous trouvez dans le mode d'affichage MIN. Des tirets s'afficheront à l'écran afin de confirmer que vous avez effacé les valeurs MIN de température extérieure et de température et d'humidité intérieures.

Pour afficher les lectures MAXIMUM de température et d'humidité, enfoncez et relâchez la touche « MIN/MAX ». Notez l'icône « MAX » qui s'affiche à l'écran.

Pour effacer les valeurs MAX enregistrées, appuyez et maintenez les touches « + » et « SCALE » (échelle) simultanément pendant 3 secondes pendant que vous vous trouvez dans le mode d'affichage MAX. Des tirets s'afficheront à l'écran afin de confirmer que vous avez effacé les valeurs MAX de température extérieure et de température et d'humidité intérieures.



Maintenant que les réglages sont complétés et que vous comprenez comment utiliser la station météo, vous devez choisir un endroit pour installer le capteur sans fil et l'unité principale. Le capteur sans fil DOIT être placé à moins de 30 mètres (100 pieds) de l'unité principale.

Cette station météo sans fil utilise les fréquences radio pour communiquer, lesquelles sont susceptibles de subir de l'interférence de la part d'autres appareils électroniques de même que de grands objets métalliques ou de murs épais. Placez toujours les deux unités à au moins 0.91 mètre (3 pieds) de tout appareil (télé, four à micro-ondes, radio, etc.) ou d'objets pouvant causer des interférences lors de la communication sans fil (grandes surfaces métalliques, murs de pierre épais, etc.).

Veuillez manipuler le capteur sans fil et l'unité principale AVEC UN SOIN EXTRÊME. Le capteur sans fil contient des composantes électroniques très fragiles et un anémomètre équilibré (pour mesurer la vitesse du vent). Une attention particulière doit être portée à l'installation et au choix de l'emplacement afin de s'assurer qu'il ne tombe pas ou qu'il ne soit frappé par des débris tombant des arbres ou de quelconques structures.

FAITES ATTENTION lorsque vous utilisez des outils ou de l'équipement lors de l'installation du capteur sans fil. Demandez l'aide d'une autre personne au besoin.



Placement de l'unité principale

Disposez l'unité principale dans une zone sèche, libre de saletés et de poussière. Afin d'assurer des mesures de températures intérieures précises, placez l'unité principale loin des rayons directs du soleil et de toutes sources de chaleur dans votre résidence. Afin d'assurer la meilleure réception du signal de l'horloge atomique, disposez l'arrière de l'unité principale en direction de l'état du Colorado.

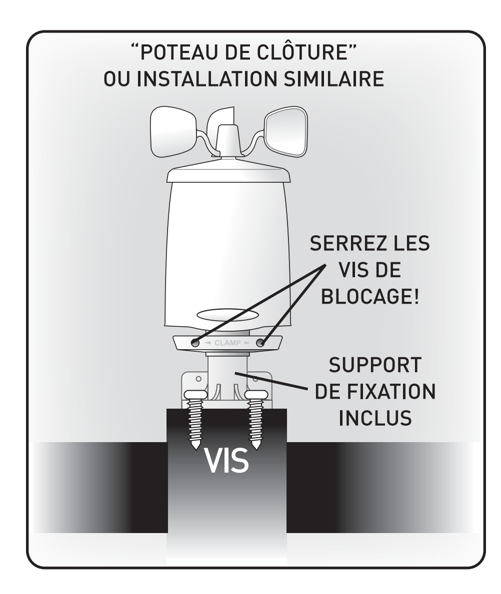
Il existe 2 options de placement pour l'unité principale. Vous pouvez l'accrocher au mur en utilisant la fixation d'accrochage fournie. Vous pouvez aussi placer l'unité principale sur une table ou toute autre surface plane en utilisant le socle détachable pour surfaces planes aussi inclus.

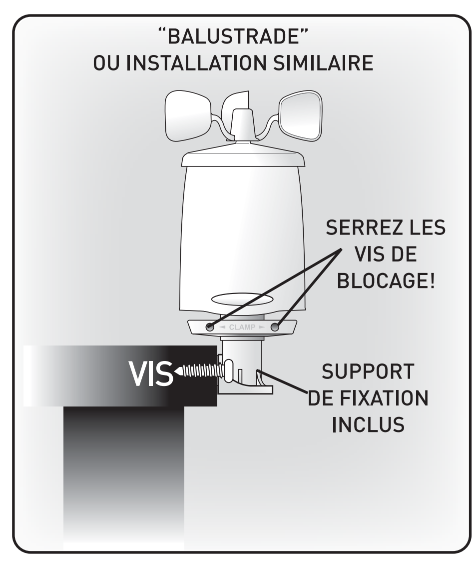


Placement du Capteur

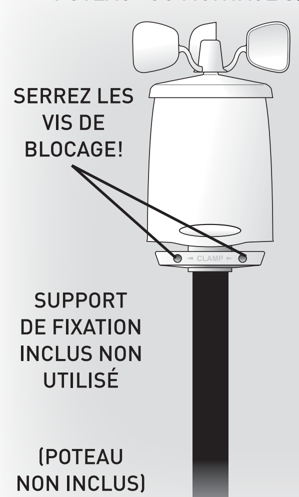
Le capteur sans fil DOIT ÊTRE INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR afin de pouvoir observer les conditions de température/humidité/vitesse du vent et de relayer ces informations à l'unité d'affichage principale. Le capteur sans fil ne doit pas être placé à plus de 30 mètres (100 pieds) de l'unité principale.

Le capteur sans fil doit être installé solidement. It est conseillé, d'installer le capteur sans fil au-dessus et à l'écart de toutes obstructions afin de rapporter la vitesse du vent de façon précise. Vous devez considérer trois principales options d'installation :





"POTEAU" OU MONTAGE SIMILAIRE



Installez le capteur sur un tuyau 3/4" (non inclus) de catégorie 40 (25.8 mm diamètre hors tout). On favorisera tuyau en plastique PVC plutôt qu'un tuyau métallique en raison du risque moins élevé d'être frappé par la foudre.

Insérez le poteau complètement dans le bas du capteur sans fil. Serrez les vis de blocage de façon sécuritaire afin de vous assurer que le capteur sans fil ne tombera pas et ne glissera pas sur le poteau lors de forts vents.

Soyez prudent lorsque vous installez le capteur ou que vous procédez à l'érection du poteau. Ne pas installer pendant un orage électrique. Ne pas placer le poteau ou le capteur à proximité de lignes de transport électrique ou d'équipement électrique.

Fourchettes de mesures

Température
Unité principale : 32ºF à 122ºF / 0ºC à 50ºC
Capteur sans fil : -40ºF à 158ºF / -40ºC à 70ºC
Humidité
Unité principale : 16% à 98% d'humidité relative
Capteur sans fil : 1% à 99% d'humidité relative
Vitesse des vents
Capteur sans fil : 0 à 100 m.p.h. / 0 à 161 kph

Spécifications

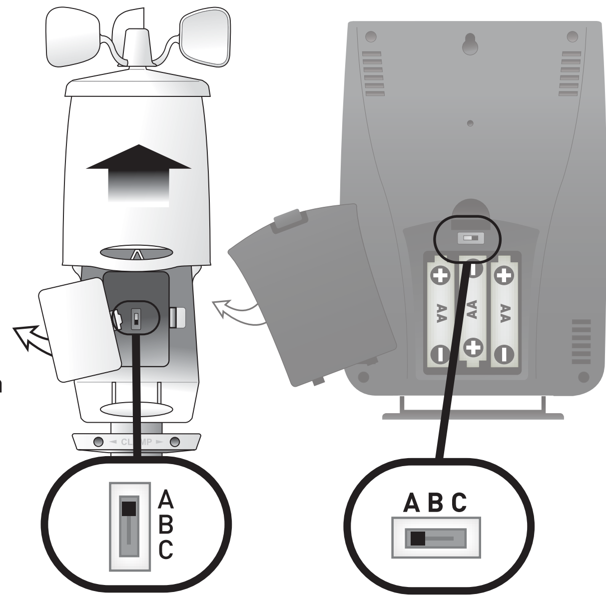
Alimentation
Unité principale : 3 x piles alcalines ou au lithium "AA"
Capteur sans fil : 4 x piles alcalines ou au lithium "AA"
Communication sans fil – Transmission sur fréquence radio 433 MHz toutes les 18 secondes [Fréquence de l'horloge atomique : synchronisation journalière sur WWVB 60Khz]

Réglage de l'identification (ID) sans fil

Ce thermomètre sans fil utilise la fréquence radio longue portée 433 mhz pour communiquer.

Advenant le cas où vous éprouveriez des problèmes de réception en raison d'inférence, l'unité principale comme le capteur sans fil possèdent une identification (ID) sélectionnable. Les commutateurs ID sont situés à l'intérieur des compartiments des piles de l'unité principale et du capteur sans fil.

Vous pouvez sélectionnez A, B ou C, mais l'identification (ID) de l'unité principale et du capteur sans fil doit être la même pour arriver à une bonne synchronisation.



Les deux identifications (ID) sans fil doivent correspondre



Veuillez NE PAS retourner ce produit au magasin.
Pour obtenir une assistance technique et pour obtenir l'information de retour du produit, veuillez contacter le Service à la Clientèle au 877-221-1252, du lundi au vendredi de 8:00 à 16:45 (HNC – Heure Normale du Centre)

Dépannage

Problème	Solution possible
Mauvaise réception du signal du capteur sans fil (pas de barres)	Relocalisez l'unité principale et/ou le capteur sans fil. Les deux unités doivent être placées à moins de 30 mètres (100 pieds) l'un de l'autre. Assurez-vous que les deux unités soient placées à au moins 0,91 mètre (3 pieds) des autres appareils électroniques qui pourraient interférer avec la communication sans fil (télé, four à micro-ondes, ordinateur, etc.). NOTE : Il faut jusqu'à 20 minutes à l'unité principale pour se resynchroniser avec le capteur lorsque les piles sont remplacées. Utilisez des piles au lithium dans le capteur lorsque la température descend au-dessous de -20oC (-4oF).
Mauvaise réception du signal de l'horloge atomique (pas de barres)	Faites faire une rotation de 90o au capteur sans fil sur son point de fixation. Assurez-vous qu'il n'y a aucune roche de grande dimension ou interrompant le signal de visibilité directe avec l'état du Colorado. Assurez-vous que l'unité principale et le capteur sans fil soient placés à au moins 0,91 mètre (3 pieds) des autres appareils électro-niques pouvant créer de l'interférence avec la communication sans fil (tels que télé, four à micro-ondes, ordinateur, etc.). Les grandes surfaces métalliques créeront de l'interférence avec le signal de l'horloge atomique.
Aucune donnée en provenance du capteur sans fil pas de barres et une icône d'antenne clignotante	Si la réception du signal sans fil est mauvaise (pas de barres), référez-vous à la section « Mauvaise réception du signal du capteur sans fil » ci-dessus. L'identification (ID) sans fil de chaque unité doit être réglée à la même position afin que les unités puissent communiquer adéquatement. Voir la section « Réglage de l'identification (ID) sans fil » à la page précédente.
Unité d'affichage principale ne fonctionne pas	Assurez-vous que les piles soient correctement installées et qu'elles font contact avec les terminaux. Assurez-vous que tous les contacts soient propres. Les piles peuvent nécessiter un remplacement